

1. Обработанные данные по обороту внешней торговли и уровню инфляции по Великобритании, Франции и США выявляют практически синхронные отклонения.

2. При анализе сглаженных отклонений тех же статистических данных от кривой экспоненциального роста 2-ого порядка наблюдаются циклы с периодом около 100 лет - вековые циклы, при анализе сглаженных отклонений данных от кривой экспоненциального роста 3-ого порядка наблюдаются циклы с периодом около 40-50 лет - циклы Кондратьева.

3. Анализ обработанных данных показывает, что продолжительность циклов со временем сокращается. Это подтверждает идею В.И. Пантина, считавшего, что «по мере повышения уровня технологического и социального развития постепенно возрастает скорость инициирования очередного технологического переворота» (3).

### **Литература**

1. Кондратьев Н.Д. Избранные сочинения. М. 1993. С. 44.
2. Статистическая база Международного Валютного Фонда находится в свободном доступе на сайте <http://imfStatistics.org>
3. Пантин И.В. Циклы и ритмы истории. Рязань. 1996. С. 66-67

### **Метод дезагрегирования индексов внешней торговли с учетом значимых товаров**

***Пушкин Н.А., Юрик В.В.***

*Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь*

В настоящее время при анализе и прогнозировании внешней торговли все более широко используются такой статистический инструмент как индексы средних цен и физических объемов товарного экспорта и импорта. С их помощью отслеживается динамика торгового баланса с учетом возможных изменений не только стоимостных объемов внешней торговли, но и натуральных поставок товаров и их средних цен, в том числе с учетом их мировой конъюнктуры. Как правило, индексы внешнеторговых цен входят в стандартную систему представления национальной внешнеторговой статистики, наряду с объемными и структурными показателями, детализированной по разделам и товарным группам товарной номенклатуры (ТН ВЭД).

Обычно для расчетов индексов цен используются стандартные статистические методики и расчеты, основанные на использовании формул Пааше или Ласпейреса, а также формулы Фишера (последняя формула представляет среднегеометрическое значение первых двух). Так, в частности, в России, а также многих других странах, за основу расчетов берется формула Пааше, в Беларуси – формула Фишера. Выбор большинством стран индекса цен внешней торговли в форме Пааше объясняется тем, что здесь показатели внешней торговли анализируемого периода рассчитываются в ценах базисного, что позволяет использовать преимущества уже отлаженных и нормализованных статистических рядов данных.

Как показывает практика, наиболее чувствительным фактором, обуславливающим достоверность анализа и точность прогнозов торгового баланса, является поведение мировых цен на нефть и последующие изменения цен на продукты переработки нефти. В виду того, что нефтяные цены также определяют поведение цен на другие энергоносители (газ, а также в большой степени электроэнергию), совместный анализ внешнеторговых цен блока энергоносителей и остальных товаров представляется актуальным и значимым как с практической, так и с инструментальной точки зрения.

Учитывая безусловную значимость указанных (и не только) факторов представляется актуальной задача обратного дезагрегирования статистических индексов внешней торговли, решение которой позволяет получить индекс средних цен и физического объема значимого товара (или их группы) и остальных товаров экспорта и импорта. В качестве исходных данных здесь используются готовые агрегированные статистические индексы, т.е. вне рамок задачи остаются методологические вопросы формирования выборки (динамическая непрерывность товаров-представителей и

непосредственные расчеты общих индексов на громоздкой исходной базы). В целом предлагаемый метод дезагрегирования основан на эквивалентных преобразованиях и решении системы уравнений.

Необходимо отметить, что процедура дезагрегирования также позволяет проводить сравнения внешнеторговых индексов разных стран (в нашем случае это были Россия и Беларусь), при расчетах которых статистические службы использовали разные формулы (для России это формула Пааше, для Беларуси – формула Фишера). Так, метод дезагрегирования позволил нам получить рассчитанные по единой формуле динамические ряды индексов внешнеторговых цен Беларуси и России, а также проводить их сравнительный анализ, несмотря на различные формулы, используемые в первичных расчетах. Необходимо отметить перспективность данного метода для формирования рядов индексов для последующего использования различными эконометрическими экономико-математическими моделями.

В докладе предполагается обсудить постановку задачи дезагрегирования и метод ее решения, а также результаты расчетов индексов средних цен, физического объема экспорта нефтепродуктов и остальных товаров, а также изменения условий торговли с использованием соответствующей статистики внешней торговли Беларуси и России.

### **Эффект Лаффера: оценка методом кусочной интерполяции**

*Разгильдеев Александр Витальевич*

*Финансовая академия при Правительстве РФ, Россия*

*E-mail: hotwind@pisem.net*

В неоклассической теории налоги могут оказать только временный эффект на темпы роста, но не влияют на его долгосрочные темпы. Влияние налогов на рост оказывается однозначно негативным только в одном случае — если считать, что государственные расходы полностью непродуктивны. Но множеством междоуниверситетских исследований вполне твердо установлено, что многие виды государственных расходов оказывают значимое позитивное влияние на экономический рост, на экономическое развитие. Рыночный подход к экономике основывается на том, что процесс перераспределения наиболее эффективен при создании условий для максимального использования внутренних возможностей каждого субъекта, вовлеченного в экономический процесс. Однако оптимальное распределение недостижимо, т.к. цели и мотивы этих субъектов обычно не совпадают. Следовательно существует объективная необходимость стремления к компромиссному (а значит оптимальному) уровню налогообложения между общественно-справедливым и рыночно-эффективным распределением. Из данного тезиса и следует наличие «эффекта Лаффера».

Актуальна задача ретроспективной оценки влияния налогового бремени на экономическую активность, поступление налоговых отчислений в бюджет и формирование ВВП в современной пореформенной России, одним из механизмов решения которой является определение рациональных ставок налогов с помощью анализа кривой Лаффера и нахождения налогового предела - «точки Лаффера» - точки перегиба на кривой Лаффера, выражающей оптимальную величину налогового бремени. Существует два типа кривых Лаффера: производственная (координаты «налоговое бремя – ВВП») и фискальная («налоговое бремя – налоговые доходы государства»), а также соответствующие им точки Лаффера первого и второго рода, выражающие оптимальные-максимальные ставки налогового бремени (локальные максимумы функций Лаффера): в первом случае – для экономического развития страны, во втором – для фискальных целей. Точка Лаффера второго рода имеет меньшее значение, чем точка Лаффера первого рода.

Оценка точек Лаффера проводится на основе модели кусочно-точечной интерполяции Е.Балацкого и носит макроэкономический характер. В основу